FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

IN DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

VON F. KASCHLUHN, A. LÖSCHE, R. RITSCHL UND R. ROMPE

17. BAND 1969

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Inhalt des 17. Bandes

Heft 1

WESTWATER, M. J., On the Renormalization of Feynman Integrals 1

Heft 2

KUNSZT, Z., and T. NAGY, Weak Decays of the Metastable Hadrons 73
DELOFF, A., Lambda-Nucleon Interaction 129

Heft 3

SEBESTYEN, A., K. SZEGÖ and K. TOTH, An Introduction into the Higher Symmetries of Regge-Poles 167
WILHELMI, Z., Rotational and Quasi-rotational Spectra in Even-even Nuclei in the „New Region of Deformation" 189
BARTL, A., Die Summenregeln der Dispersionsmethode 205

Heft 4

NIKLASSON, G., Theory of First, Second and Zero Sound in One-Dimensional Crystals . 235
SKAREK, P., Beam Optics and Particle Transport 277

Heft 5

GERSCH, H.-U., Untersuchungen des Einfangmechanismus von Neutronen im Resonanzbereich 313

Heft 6

SCHNEIDER, H., Leptonische Zerfälle von Σ-Hyperonen und die Theorie von Cabibbo . . 393
HEGERFELDT, G. C., and J. HENNIG, Addendum 463

Heft 7

QUEEN, N. M., Recent Applications of KN Forward Dispersion Relations and Sum Rules 467
KUCHOWICZ, B., Neutrino and the Theory of Gravitation 517

Heft 8

MAIANI, L., and G. PREPARATA, Algebra of Currents 537

Heft 9

KOHLER, R. H., Thermodynamics under Dynamic Forcing 599

Heft 10

BARASHENKOV, V. S., K. K. GUDIMA and V. D. TONEEV, Cross Sections for Fast Particles and Atomic Nuclei 683

Heft 11

FONDA, L., and G. C. GHIRARDI, Lorentz Covariant Wave Functions and Equations for Elementary Systems 727

Heft 12

TIMM, U., Coherent Bremsstrahlung of Electrons in Crystals 765

Herausgeber: Prof. Dr. Frank Kaschluhn, Prof. Dr. Artur Lösche, Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe. Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: Dr. Lutz Rothkirch, Sektion Physik der Humboldt-Universität zu Berlin, 104 Berlin, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Str. 3/4, Fernruf: 220441, Telex-Nr. 0112020, Postscheckkonto: Berlin 35021. Die Zeitschrift „Fortschritte der Physik" erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes 10,– (Sonderpreis für die DDR 6,– M). Bestellnummer dieses Bandes: 1027/17. – Satz und Druck: VEB Druckhaus „Maxim Gorki", 74 Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30/31. – Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1324 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.